

⑩日本四特許庁(JP)

@英用新果出顧公開

[®] 公開実用新案公報(U) 平3-10490

DInt. CL.

晚別配号

厅内蓝斑番号

❷公開 平成3年(1991)1月31日

H D1 R 33/76

6935-5E 6901-5E N

> 審查請求 有 研求項の数 4 (全 頁)

8号案の名称 電気ソケット

> ②英 Ⅲ 平I-63305 ❷出 및 平1(1989)6月8日

四考 采 者 村

神奈川県横浜市南区永田北2~43~21 睽

四考 莱 老 井 上 昌 士

神奈川県横浜市磯子区洋光台4-8-4

切出 艇 人 トーマス アンド ペ

アメリカ合衆図。ニユージャーシイ。プリッジウォータ

ツツ コーポレーショ

一, フロンティア ロード 1001

砂代 亞 人 弁理士 岡部 正夫 外 8 名

20



明 細 書

1. 考案の名称

電気ソケット

2. 突用新突登録額求の新囲

1. 電子パッケージを受け入れるための 凹陷部を有するハウジングと、

前記ハウジングの凹陷部を凹成するハウジングの内側壁に設けた複数個のスプリング接点とからなる質気ンケットであって、

前記スプリング接点は、前記パッケージの 電極と接続するとともに該パッケージと係合 して該パッケージを保持すべく設け、

かつ該スプリング接点は少なくとも二つのタイプの接点から成り、これらは、前記電子パッケージが前記ハウジングの凹陥部に挿入されるときに該スプリング接点が前記電子パッケージの電極と接触するところの接点レベルを互いに異にする、電気ンケット。

2. 競求項1に記載の電気ソケットにお

1118

20

公開実用平成 3-10490



いて、前記スプリング接点は、所定の順序で 配設されていることを特徴とする、電気ソケ ット。

3 - 請求項1または2に記載の電気ソケットであって、前記スプリング接点の各々はその接点面にビードを設けたことを特徴とする、電気ソケット。

4. 請求項1ないし8のいずれかに記載の電気ソケットであって、前記スプリング接点の各々がストッパーによって伏勢状態で掛止されていることを特徴とする、電気ソケット。

3. 考案の詳細な説明

医糞上の利用分野

本願は、IC等を低挿入力で挿入できるソケットに関する考案である。

<u> 從来の技術</u>

電子パッケージ、例えばICは集積化が更に進み、外部の電子部品と電気的接続を図るためのリード(電極)の数もそれに応じて増

10

15

ZO



大している。このためICを受け入れるソケットにおいても、ICのリードと接触しまたそのICを保持するための接点の数を増やさなければならず、それだけICをソケットに挿入するに要す力も増大し挿入しずらくなっていた。

考案の要旨

10

15

20

公開実用平成 3-10490



徴とする.

好適な突施例の説明

以下図示実施例に基づき本願考案を説明する。

第1回は、本考案に係るソケット100とこれに挿入される電子パッケージ(ここではPLLCと呼ばれるタイプのICを例示する)200を示す。このソケットは、電子パッケージを受け入れるための凹陥部11を有するハウジング10と、このハウジングの内側壁に設けたででである。

スプリング接点は、第2図以降に明らかな如く、ハウジングの凹陷部に受け入れられた他子パッケージの電極(リード)201と接続する。またこのスプリング接点は、電子パッケージと係合して該パッケージを保持するため、第4回以降に例示する如く、電子パッケージの外部に突き出た電極の肩部分に

\$ C

15

20



係合して、パッケージをハウジング内に保持 する。

なお図示実施例では、スプリング接点の各々はその接点面にピード22,32を設けて 補強を図っている。

15

公開実用平成 3-10490



第 8 図に示す実施例では、スプリング接点の各々は伏勢状態でハウジングに設けたストッパー1 2 によって掛止され、凹部13によって、ハウジング内に挿入される電子パッケージに応じてシフトすることが保証される。

第4回および第5回は電子パッケージをハウジング内に数者した状態を示し、前者は第1のタイプの接点群の接続状態を示し、後者は第2のタイプの接点群の接続状態を示す。

以上の実施例においては、スプリング接点はハウジング内で折り返されその折り返された部分と3、83をハウジング内に固定し、そこから延長した部分をハウジング外の下方に突き出し、その突き出した部分をプリした扱びの通孔などに接続するための第子としている。

第6図は、スプリング接点の、ハウジング 外に突き出した部分を直接にプリント基板の 専体部分に接続するべく該ハウジングの底部 に沿って折り曲げている。



考案の効果

以上本願に係るソケットの構成につき詳説 したが、その構成から次のような特有の効果 を奏することができる。

15 4. 図面の簡単な説明

20

第1回は、本考案の一実施例を示す斜視図。 第2回は同じく要部を示す斜視図、第3回は 同じく要部を示す経断面図、第4回は同じく 使用状態を示す機断面図、第5回は同じく使 用状態の別の部位を示す凝断面図、第6回は



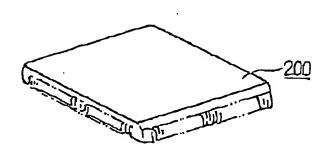
15

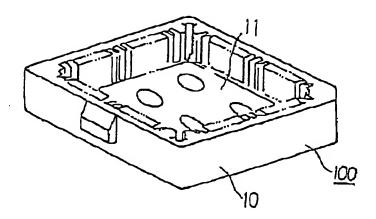
10

20



第1図

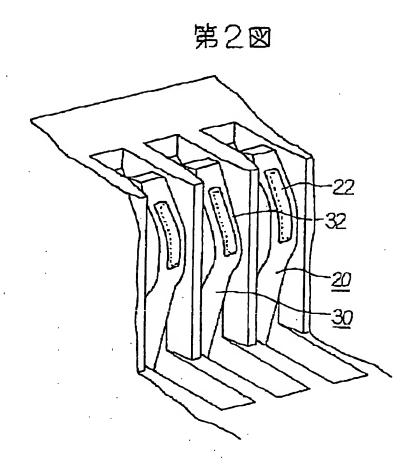




1126

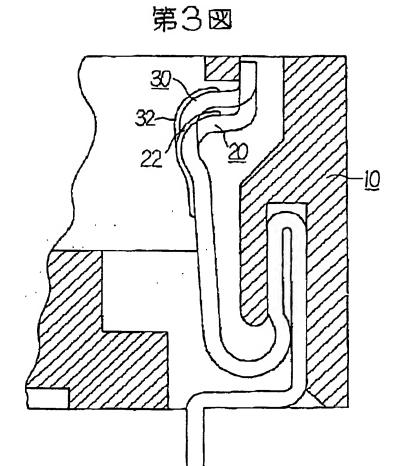
実開3-104!





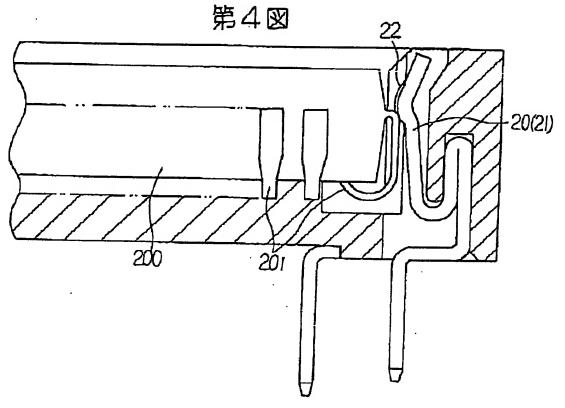
. 1127 実開3-10



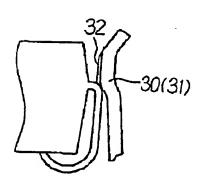


1128 実別3-10490

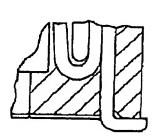




第5図



第6図



1129

実開3-10490

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

LIBLACK BURDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.